

資 料

A List of the Host Plants of the Root-knot Nematodes, *Meloidogyne incognita* var. *acrita* and *M. hapla*

Toshiro SAIGUSA and Yasuo MATSUMOTO

Research Division, Yokohama Plant Protection Station.

In this paper, writers have recorded the plants of two species of root-knot nematodes, *M. incognita* var. *acrita* CHITWOOD, and *M. hapla* CHITWOOD, 1949.

M. incognita var. *acrita* is the most destructive species of the root-knot nematodes, which occurs widely to the south of Kanto district, while *M. hapla* mainly occurs in Tohoku district and other northern regions of Honshu, although it is also known to be scattered locally throughout southern regions including Kyushu.

The host range of *M. incognita* var. *acrita* and *M. hapla* covers 55 families, 60 genera, 188 species and 25 families, 58 genera, 65 species, respectively.

This list includes all the host plants confirmed by the writers up to the end of 1959.

(1) *Meloidogyne incognita* var. *acrita* CHITWOOD

Family	Species
<i>Aceraceae</i>	<i>Acer pacmatum</i> THUNB. (カエデ)
<i>Amarantaceae</i>	<i>Achyranthes japonica</i> NAKAI (イノコツチ), <i>Amaranthus blitum</i> L. (イヌビユ), <i>Celosia argentea</i> L. (ノゲイトウ), <i>Celosia cristata</i> L. (ケイトウ)
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Polianthus tuberosa</i> L. (ゲツカコウ)
<i>Apocynaceae</i>	<i>Nerium odorum</i> SOLAND. (キョウチクトウ)
<i>Aquifoliaceae</i>	<i>Ilex integra</i> THUNB. (モチノキ)
<i>Araceae</i>	<i>Amorphophallus konjac</i> K. KOCH. (コンニャク), <i>Colocasia antiquorum</i> var. <i>esculenta</i> ENGL. (サトイモ)
<i>Araliaceae</i>	<i>Aralia cordata</i> THUNB. (ウド)
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Impatiens balsamina</i> L. (ホウセンカ)
<i>Buxaceae</i>	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>suffruticosa</i> MAKINO (ツゲ)
<i>Cactaceae</i>	<i>Opuntia ficus</i> var. <i>saboten</i> MAKINO (サボテン), <i>Epiphyllum truncatum</i> HAW. (カニサボテン)
<i>Campanulaceae</i>	<i>Platycodon grandiflorum</i> DC. (キキョウ)
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i> L. (カーネーション), <i>Dianthus superbus</i> L. (ナデシコ), <i>Sagina japonica</i> OHWI. (ツメクサ), <i>Silene amara</i> L. (ムシトリナデシコ), <i>Stellaria aquatica</i> SCOP. (ウシハコベ), <i>Stellaria media</i> CYR. (ハコベ)
<i>Celastraceae</i>	<i>Evonymus japonicus</i> THUNB. (マサキ)
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Atriplex littoralis</i> var. <i>angustissima</i> MEY. (ホソバノハマアカザ), <i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. (フダンソウ), <i>Beta vulgaris</i> var. <i>rapa</i> DUMORT.

Commelinaceae

Compositae

(ビート), *Chenopodium acuminatum* var. *japonicum* FRANCH. et SAV. (マルバアカザ), *Chenopodium album* var. *centrorubrum* MAKINO (アカザ), *Chenopodium ambrosioides* var. *anthelimum* L. (アメリカアリタソウ), *Kochia scoparia* SCHRAD. (ハハキギ), *Spinacia oleracea* L. (ホウレンソウ)

Commelina communis L. (ツユクサ)

Adenocaulon bicolor var. *adhaerescens* MAKINO (ノブキ), *Arctium lappa* L. (ゴボウ), *Artemisia vulgaris* var. *indica* MAXIM. (ヨモギ), *Aster indicus* L. (ヨメナ), *Bellis perennis* L. (ヒナギク), *Calendula arvensis* L. (キンセンカ), *Centaurea cyanus* L. (ヤグルマギク), *Centipeda frutescens* L. (マーガレット), *Centipeda minima* D. KUNTZE (トキンソウ), *Chrysanthemum morifolium* var. *sinense* MAKINO (キク), *Cirsium japonicum* DC. (ノアザミ), *Dahlia pinnata* CAV. (ダリア), *Eclipta alba* HASSK. (タカサブロウ), *Erigeron annuus* PERS. (ヒメジョオン), *Gerbera anandria* SCH. BIP. ガーベラ), *Gnaphalium japonicum* THUNB. (チチコグサ), *Gnaphalium multiceps* WALL. (ハハコグサ), *Helianthus annuus* L. (ヒマワリ), *Ixeris japonica* NAKAI (チシバリ), *Ixeris stolonifera* A. GRAY (イワニガナ), *Lactuca dracoglossa* MAKINO (リュウゼツナ), *Lactuca laciniata* MAKINO (アキノノゲシ), *Lactuca scariola* var. *sativa* BISCH. (チシャ), *Lapsana apogonoides* MAXIM. (タビラコ), *Paeonia suffruticosa* ANDR. (タンポポ), *Petasites japonicus* MIQ. (フキ), *Siegesbeckia glabrescens* MAKINO (コメナモミ), *Siegesbeckia pubescens* MAKINO (メナモミ), *Sonchus arvensis* var. *uliginosus* TRAUTV. (ハチジョウナ), *Tragopogon porrifolius* L. (カキナ), *Zinnia elegans* L. (ヒヤクニチソウ)

Convolvulaceae

Ipomoea batatas var. *edulis* MAKINO (サツマイモ), *Pharbitis nil* CHOIS. (アサガオ), *Ipomoea pes-caprae* ROTH. (グンバイヒルガオ), *Lagenaria leucantha* var. *clavata* MAKINO (ユウガオ), *Pharbitis purpurea* VOIGT. (マルバアサガオ), *Quamoclit pennata* BOJER. (ルコウソウ)

Cruciferae

Brassica campestris subsp. *napus* var. *nippo-oleifera* MAKINO (ナタネ), *Brassica campestris* subsp. *rapa* HOOK. f. et. ANDERS. (カブ), *Brassica campestris* var. *dentata* MAKINO (サントウサイ), *Brassica campestris* var. *pekinensis* MAKINO (ハクサイ), *Brassica cernua* FORBES et HEMSL. (カラシナ), *Brassica oleracea* var. *capitata* L. (カンラン), *Capsella bursa-pastoris* MEDIC. (ナズナ), *Nasturtium indicum* DC. (イヌガラシ), *Raphanus sativus* var. *acanthiformis* MAKINO (ダイコン)

Cucurbitaceae

Citrullus vulgaris SCHVAD. (スイカ), *Cucumis melo* var. *common* MAKINO (シロウリ), *Cucumis melo* var. *makuwa* MAKINO (マクワウリ), *Cucumis melo* var. *reticulatus* NAUDIN (マスクメロン), *Cucumis sativus* L. (キウリ), *Cucurbita moschata* var. *toonas* MAKINO (カボチャ)

Cycadaceae

Cycas revoluta THUNB. (ソテツ)

Cyperaceae

Cyperus globosus var. *strictus* MAKINO (アゼカヤツリ), *Cyperus microiria* STEUD. (カヤツリグサ)

Dioscoreaceae

Dioscorea batatas f. *typica* MAKINO (ナガイモ)

Ebenaceae

Diospyros kaki THUNB. (カキ)

Euphorbiaceae

Acalyha australis L. (エノキグサ), *Euphorbia humifusa* WILLD. (ニシ

	キソウ), <i>Euphorbia maculata</i> L. (コニシキソウ), <i>Euphorbia pekinensis</i> var. <i>japonensis</i> MAKINO (タカトウダイ), <i>Phyllanthus matumurae</i> HAYATA (ヒメミカンソウ)
Geraniaceae	<i>Geranium nepalense</i> SWEET. (ゲンノショウコ)
Gesneriaceae	<i>Sinningia speciosa</i> BENTH. et HOOK. (オオイワギリソウ)
Gramineae	<i>Arrhenatherum elatius</i> MERT. et KOCH. (トールオートグラス), <i>Brylkinia caudata</i> FR. SCHM. (ホガエリガヤ), <i>Digitaria ciliaris</i> PERS. (メヒジワ), <i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> ASCHERS. (オオムギ), <i>Oryza sativa</i> L. (イネ), <i>Panicum crusgalli</i> var. <i>frumentaceum</i> TRIN. (ヒエ), <i>Panicum miliaceum</i> L. (キビ), <i>Poa annua</i> L. (スズメノカタビラ), <i>Setaria viridis</i> BEAUV. (エノコログサ), <i>triticum aestivum</i> L. (コムギ), <i>Zea mays</i> L. (トウモロコシ)
Guttiferae	<i>Hypericum erectum</i> THUNB. (オトギリソウ)
Hippocastanaceae	<i>Aesculus turbinata</i> BLUME. (トチノキ)
Iridaceae	<i>Gladiolus gandavensis</i> HOUTT. (グラジオラス), <i>Iris tectorum</i> MAXIM. (イチハツ)
Labiatae	<i>Lamium amplexicaule</i> L. (ホトケノザ), <i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i> DEANE. (シソ)
Leguminosae	<i>Acacia neriifolia</i> CUNN. (ヤナキバアカシア), <i>Cassia minosoides</i> L. (カワラケツメイ), <i>Dolichos lablab</i> L. (インゲンマメ), <i>Glycine max</i> MERR. (ダイズ), <i>Kummerowia stipulacea</i> MAKINO (マルバヤハズソウ), <i>Lupinus angustifolius</i> L. (ルーピン), <i>Phaseolus radialus</i> var. <i>aurea</i> PRAIN (アズキ), <i>Phaseolus vulgaris</i> L. (ゴガツササゲ), <i>Pisum sativum</i> var. <i>arvense</i> POIR (エンドウ), <i>Trifolium pratense</i> L. (レッドクロバー), <i>Trifolium repens</i> L. (ホワイトクロバー), <i>Trifolium repens</i> L. race <i>gigantium</i> (ラジノクロバー), <i>Vigna catiang</i> var. <i>sinensis</i> KING. (ササゲ), <i>Vigna sinensis</i> var. <i>elongata</i> MIQUEL. (ジュウロクササゲ)
Liliaceae	<i>Allium cepa</i> L. (タマネギ), <i>Allium fistulosum</i> L. (ネギ), <i>Asparagus plumosus</i> BAK. (アスパラガス), <i>Scilla chinensis</i> MIYABE et KUDO (スルボ)
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i> L. (アマ)
Malvaceae	<i>Abutilon avicennae</i> GAERTN. (イチビ), <i>Gossypium indicum</i> LAM. (ワタ), <i>Hibiscus syriacus</i> L. (ムクゲ)
Moraceae	<i>Cannabis sasiva</i> L. (アサ), <i>Fatoua japonica</i> BLUME. (クワクサ), <i>Ficus carica</i> L. (イチヂク), <i>Ficus erecta</i> THUNB. (イヌビワ), <i>Morus bombycis</i> KOIDZ. (クワ)
Oenotheraceae	<i>Ludwigia prostrata</i> ROXB. (チョウジタデ)
Oleaceae	<i>Osmanthus fragrans</i> var. <i>latifolius</i> MAKINO (モクセイ)
Orchidaceae	<i>Calanthe discolor</i> LINDL. (エビネラン)
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L. (カタバミ)
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> var. <i>asiatica</i> DECNE. (オオバコ)
Polygonaceae	<i>Fagopyrum esculentum</i> MOENCH. (ソバ), <i>Polygonum blumei</i> MEISN. (イヌタデ)
Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> HOOK. (マツバボタン), <i>Portulaca oleracea</i> L. (スベリビユ)
Primulaceae	<i>Lysimachia japonica</i> THUNB. (サクラソウ)
Punicaceae	<i>Punica granatum</i> L. (ザクロ)

<i>Ranunculaceae</i>	<i>Paeonia albiflora</i> POLL. (シャクヤク), <i>Paeonia suffruticosa</i> ANDER. (ボタン)
<i>Rosaceae</i>	<i>Chaenomeles lagenaria</i> KOIDZ. (ボケ), <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i> KOIDZ. (リンゴ), <i>Photinia glabra</i> MAXIM. (アカメモチ), <i>Prunus persica</i> BATSCH. (モモ), <i>Prunus salicina</i> LINDL. (スモモ), <i>Pyrus simonii</i> CARR. (ナシ), <i>Rosa centifolia</i> L. (バラ)
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Antirrhinum majus</i> L. (キンギョソウ), <i>Siphonostegia chinensis</i> BENTH. (ヒキヨモギ), <i>Veronica caninotesticulata</i> MAKINO (イヌフグリ)
<i>Solanaceae</i>	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>acuminatum</i> FINGERH. (トウガラシ), <i>Lycopersicon esculentum</i> MILL. (トマト), <i>Nicotiana tabacum</i> L. (タバコ), <i>Petunia hybrida</i> VILM. (ツクバネアサガオ), <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> forma <i>banyardii</i> MAKINO (ホオヅキ), <i>Physalis angulata</i> L. (センナリホオヅキ), <i>Solanum integrifolium</i> POIR. (アカナス), <i>Solanum melongena</i> var. <i>esculentum</i> NEES. (ナス), <i>Solanum nigrum</i> L. (イヌホオヅキ), <i>Solanum sisymbriifolium</i> LAM. (ハリナスビ), <i>Solanum tuberosum</i> L. (ジャガイモ), <i>Tubacapsicum anomalum</i> MAKINO (ハダカホオヅキ)
<i>Theaceae</i>	<i>Camellia japonica</i> L. (ツバキ), <i>Thea sinensis</i> L. (チャ)
<i>Umbelliferae</i>	<i>Angelica utilis</i> MAKINO (アシタバ), <i>Cryptotaenia japonica</i> HASSK. (ミツバ), <i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC. (ニンジン), <i>Petroselinum sativa</i> HOFFM. (パセリー)
<i>Urticaceae</i>	<i>Boehmeria nivea</i> GAUD. (チョマ)
<i>Vitaceae</i>	<i>Cissus japonica</i> WILLD. (ヤブガラシ), <i>Vitis vinifera</i> L. (ブドウ)
<i>Violaceae</i>	<i>Viola patrini</i> DC. (シロバナスミレ), <i>Viola tricolor</i> var. <i>hortensis</i> DC. (パンジー)
<i>Zingiberaceae</i>	<i>Zingiber mioga</i> ROSC. (ミョウガ), <i>Zingiber officinale</i> ROSC. (ショウガ)

(2) *Meloidogyne hapla* CHITWOOD

Family	Species
<i>Amarantaceae</i>	<i>Celosia cristata</i> L. (ケイトウ)
<i>Araceae</i>	<i>Amorphophallus konjac</i> K. KOCK. (コンニャク)
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Impatiens balsamina</i> L. (ホウセンカ)
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Dianthus caryophyllus</i> L. (カーネ이션), <i>Stellaria media</i> CYR. (ハコベ)
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. (フダンソウ), <i>Beta vulgaris</i> var. <i>rapa</i> DUMONT. (ビート), <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> MAKINO (アカザ)
<i>Compositae</i>	<i>Adenocaulon bicolor</i> var. <i>adhaerescens</i> MAKINO (ノブキ), <i>Arctium lappa</i> L. (ゴボウ), <i>Artemisia vulgaris</i> var. <i>indica</i> MAXIM. (ヨモギ), <i>Aster indicus</i> L. (ヨメナ), <i>Calendula arvensis</i> L. (キンセンカ), <i>Centipeda frutescens</i> L. (マーガレット), <i>Chrysanthemum morifolium</i> var. <i>sinensis</i> MAKINO (キク), <i>Erigeron annuus</i> PERS. (ヒメジョオン), <i>Gnaphalium multiceps</i> WALL. (ハハコグサ), <i>Lactuca scariola</i> var. <i>sativa</i> BISCH. (チシャ), <i>Paeonia saffruticosa</i> ANDER. (タンポポ), <i>Petasites japonicus</i> MIQ. (フキ), <i>Sonchus arvensis</i> var. <i>uliginosus</i> TRAUTV. (ハチジョウナ)

<i>Cruciferae</i>	<i>Brassica campestris</i> subsp. <i>napus</i> var. <i>nippo-oleifera</i> MAKINO (ナタネ), <i>Brassica campestris</i> subsp. <i>rapa</i> HOOK. f. et ANDERS. (カブ), <i>Brassica campestris</i> var. <i>pekinensis</i> MAKINO (ハクサイ), <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L. (カンラン), <i>Nasturtium indicum</i> DC. (イヌガラシ), <i>Raphanus sativa</i> var. <i>acanthiformis</i> MAKINO (ダイコン)
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Cucumis melo</i> var. <i>reticulatus</i> NAUDIN (マスクメロン), <i>Cucumis sativa</i> L. (キュウリ), <i>Cucurbita moschata</i> var. <i>toonas</i> MAKINO (カボチャ)
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Acalypha australis</i> L. (エノキグサ)
<i>Guttiferae</i>	<i>Hypericum erectum</i> THUNB. (オトギリソウ)
<i>Iridaceae</i>	<i>Gladiolus glandavensis</i> HOUTT. (グラジオラス)
<i>Labiatae</i>	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>crispa</i> DEANE. (シソ)
<i>Leguminosae</i>	<i>Arachis hypogaea</i> L. (ナンキンマメ), <i>Dolichos lablab</i> L. (インゲンマメ), <i>Glycine max</i> MERR. (ダイズ), <i>Phaseolus radiatus</i> var. <i>aurea</i> PRAIN. (アズキ), <i>Trifolium pratense</i> L. (レッドクロバー), <i>Trifolium repens</i> L. (ホワイトクロバー)
<i>Liliaceae</i>	<i>Allium cepa</i> L. (タマネギ), <i>Allium fistulosum</i> L. (ネギ)
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Plantago major</i> var. <i>asiatica</i> DECNE. (オオバコ)
<i>Polygonaceae</i>	<i>Fagopyrum esculentum</i> MOENCH. (ソバ)
<i>Portulacaceae</i>	<i>Portulaca grandiflora</i> HOOK. (マツバボタン)
<i>Ranunculaceae</i>	<i>Pulsatilla cernua</i> SPRENG. (アネモネ)
<i>Rosaceae</i>	<i>Fragaria chiloensis</i> var. <i>ananassa</i> BAILY (イチゴ), <i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i> KOIDZ. (リンゴ), <i>Prunus persica</i> var. <i>vulgalis</i> MAXIM. (モモ), <i>Pyrus simonii</i> CARR. (ナシ), <i>Rosa centifolia</i> L. (バラ)
<i>Scrophulariaceae</i>	<i>Antirrhinum majus</i> L. (キンギョソウ)
<i>Solanaceae</i>	<i>Capsicum annuum</i> var. <i>acuminatum</i> FINGERH. (トウガラシ), <i>Lycopersicon esculentum</i> MILL. (トマト), <i>Nicotiana tabacum</i> L. (タバコ), <i>Physalis alkekengi francheti</i> forma <i>bunyardii</i> MAKINO (ホオズキ), <i>Solanum melongena</i> var. <i>esculentum</i> NEES. (ナス), <i>Solanum nigrum</i> L. (イヌホオズキ), <i>Solanum tuberosum</i> L. (ジャガイモ), <i>Tubocapsicum anomalum</i> MAKINO (ハダカホオズキ)
<i>Theaceae</i>	<i>Thea sinensis</i> L. (チャ)
<i>Umbelliferae</i>	<i>Cryptotaenia japonica</i> HASSK. (ミツバ), <i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC. (ニンジン)
<i>Urticaceae</i>	<i>Boehmeria nivea</i> GAUD. (チヨマ)
<i>Zingiberaceae</i>	<i>Zingiber officinale</i> ROSC. (ショウガ)